

**Additional data file 11.** The topologies of bootstrap 75% majority-rule consensus trees by different methods of analyses for each gene.

<b>ID*</b>	<b>ML</b>	<b>MP</b>	<b>ML (RY-coding)</b>	<b>NJ (LogDet distance)</b>
1-01	(((((A, B), C), E), F, G), L)	(((((A, B), C), E), G), F), L)	((((A, B), C), E, F, G), L)	(((((A, B), C), E), F, G), L)
1-02	(((((A, B), C, E), F), G), L)	(((((A, B), C, E), F), G), L)	(((((A, B), C, E), F), G), L)	(((((A, B), C, E), F), G), L)
1-03	((((A, B, C), E), F, G), L)	((((A, B, C), E), F, G), L)	((A, B, C, E), F, G), L)	(((((A, B), C), E), F, G), L)
1-04	((A, B, C, E), (F, G)), L)	((A, B, C, E), (F, G)), L)	((A, (B, C, E)), F, G), L)	((A, B, C, E), F, G), L)
1-05	((((A, (B, C), E), F), G), L)	((((A, (B, C), E)), F), G), L)	((A, B, C, E, F), G), L)	((((A, B, C, E), F), G), L)
1-06	(((((A, B), C), E), F, G), L)	(((((A, B), C), E), F, G), L)	((((A, B), C, E), F, G), L)	(((((A, B), C), E), F, G), L)
1-07	((A, B, C, E), F, G), L)	((A, (B, C, E)), F, G), L)	((A, B, C, E), G, F), L)	((A, B, C, E), F, G), L)
1-08	((((A, B), C), E), L)	((((A, B), C), E), L)	(A, B, C, E), L)	(A, B, C, E), L)
1-09	((((A, B, C), E), F, G), L)	((A, B, C, E), F, G), L)	((((A, B, C), E), F, G), L)	((((A, B, C), E), F, G), L)
1-10	((((A, C), (B, E)), G), L)	((((A, C), B, E), G), L)	((((A, C), B, E), G), L)	((((A, C), B, E), G), L)
1-11	((A, B), C, E), F)	(A, B, C, E), F)	((A, B), C, E), F)	(A, B, C, E), F)
1-12	(((((A, B, C), E), G), F), L)	(((((A, B, C), E), G), F), L)	((((A, B, C, E), G), F), L)	(((((A, B, C), E), G), F), L)
1-13	((A, B), C, E), L)	((A, B), C, E), L)	(A, B, E, C), L)	((A, B), C, E), L)
1-14	(((((A, C), B), E), F, G), L)	(((((A, C), B), E), F, G), L)	((A, C, B), E, F, G), L)	(((((A, C), B), E), F, G), L)
1-15	((A, B, C, E), F, G), L)	((((A, B, C, E), G), F), L)	((A, B, C, E), F, G), L)	((A, B, C, E, G), F), L)
1-16	((((A, B), C, E), F, G), L)	((((A, B), C), E, F, G), L)	((((A, B), C, E), F, G), L)	((((A, B), C, E), F, G), L)
1-17	(A, B, C, E, F, G), L)	((A, B), C, E, F, G), L)	(A, C, E, F, G, B), L)	((((A, B), C), E, F, G), L)
2-01	((((A, B), (C, E)), F, G), L)	((((A, B), (C, E)), F, G), L)	((A, B, (C, E)), F, G), L)	((((A, B), (C, E)), F, G), L)
2-02	(((((A, B, C), E), F), G), L)	(((((A, B, C), E), F), G), L)	(((((A, B, C), E), F), G), L)	(((((A, B, C), E), F), G), L)
2-03	(((((A, E), (B, C)), F), G), L)	(((((A, E), (B, C)), F), G), L)	((A, E), (B, C), F, G), L)	(((((A, E), (B, C)), F), G), L)
2-04	((((A, B, C), E), F, G), L)	((((A, B, C), E), F, G), L)	((((A, B, C), E), F, G), L)	((((A, B, C), E), F, G), L)
2-05	((((A, B, C), E), (F, G)), L)	((A, B, C, E), (F, G)), L)	(A, B, C, E, F, G), L)	((((A, B, C), E), (F, G)), L)
2-06	((((A, C), B, E), F), L)	((A, B, C, E), F), L)	((((A, C), B, E), F), L)	((A, B, C, E), F), L)
2-07	(A, B, C, E, F, G), L)	((A, B, C, E), F, G), L)	(A, B, C, E, F, G), L)	((A, B, C, E), F, G), L)

2-08	(((((A, B, C), E), F), G), L)	((((A, B, C, E), F), G), L)	((((A, B, C, E), F), G), L)	((((A, B, C, E), F), G), L)
2-09	((((A, B, C), E), F, G), L)	((((A, B, C), E), F, G), L)	((((A, B, C), E), F, G), L)	((((A, B, C), E), F), G), L)
3-01	((((A, (B, C), E), F), G), L)	((((A, (B, C), E), F), G), L)	((((A, (B, C), E), F), G), L)	((((A, (B, C), E), F), G), L)
3-02	((((A, B, C, E), F), L)	((((A, B, C, E), F), L)	((((A, B, C, E), F), L)	((((A, B, C, E), F), L)
3-03	((((A, B), C), E, F, G), L)	((((A, B), C), E, F, G), L)	((((A, B), C), E, F, G), L)	((((A, B), C), E, F, G), L)
3-04	(((((A, C), B), E), F, G), L)	(((((A, C), B), E), F, G), L)	(((((A, C), B, E), F, G), L)	(((((A, C), B, E), (F, G)), L)
3-05	(((((A, B, C, E), F), G), L)	(((((A, B, C, E), F), G), L)	(((((A, B, C, E), F), G), L)	(((((A, B, C, E), F), G), L)
3-06 <sup>†</sup>	(((((A, B, C), E), G), F), L)	(((((A, B, C), E), G), F), L)	(((((A, B, C, E), F), G), L)	(((((A, B, C), E), G), F), L)
3-07	((((A, B, C), E), F, G), L)	(((((A, B, C), E), G), F), L)	((((A, B, C), E, F, G), L)	((((A, B, C), E), F, G), L)
3-08	(((((A, C), (B, E)), F), G), L)	(((((A, C), (B, E)), F), G), L)	((((A, C, (B, E)), F, G), L)	((((A, (B, E), C), F, G), L)
3-09	(((((A, C), B), E), F, G), L)	(((((A, C), B), E), F, G), L)	(((((A, C, B), E), F, G), L)	(((((A, C), B), E), F, G), L)
3-10	((A, (B, C)), E)	((A, (B, C)), E)	((A, B, C), E)	((A, (B, C)), E)
3-11	((A, C), B), E)	((A, C), B), E)	((A, C), B), E)	((A, C), B), E)
3-12	((A, B, C, E), F, G), L)	((A, B, C, E), F, G), L)	((A, B, C, E), F, G), L)	((A, B, C, E), F, G), L)
3-13	(((((A, B, C), E), F), G), L)	(((((A, B, C), E), F), G), L)	(((((A, B, C), E), F), G), L)	(((((A, B, C), E), F), G), L)
4-01	((((A, G), B, C, E), F), L)	((((A, G), B, C, E), F), L)	((((A, G), B, C, E), F), L)	((((A, G), B, C, E), F), L)
4-02	(((((A, B), C), E), F, G), L)	(((((A, B), C), E), F, G), L)	((((A, B, C), E, G, F), L)	(((((A, B), C), E), F, G), L)
4-03	((((A, B, C), E), F, G), L)	((((A, B, C), E), F, G), L)	((((A, B, C, E), F), G), L)	((((A, B, C), E), F, G), L)
4-04	(((((A, B), C), E), (F, G)), L)	(((((A, B), C), E), F, G), L)	((((A, B, C, E), (F, G)), L)	(((((A, B), C), E), (F, G)), L)
4-05	((((A, (B, E)), C), F, G), L)	((((A, B, E), C), F, G), L)	((((A, (B, E)), C), F, G), L)	((((A, B, E), C), F, G), L)
4-06	(((((A, B), C), E), F), G), L)	(((((A, B), C), E), F), G), L)	(((((A, B, C), E), F), G), L)	(((((A, B, C), E), F), G), L)
4-07	(((((A, B), C), E), F), G)	(((((A, B), C), E), F), G)	(((((A, B), C), E), F), G)	(((((A, B), C), E), F), G)
4-08	(((((A, C), B), E, F), G), L)	((((A, C), B), E, F, G), L)	((((A, B, C), E, F, G), L)	(((((A, C), B), E, F), G), L)
4-09	(((((A, B), C, E), F), G), L)	(((((A, B), E), C), F), G), L)	((((A, B), C, E), F, G), L)	(((((A, B), C, E), F), G), L)
4-10	(((((A, (B, C)), E), F), G), L)	((((A, (B, C), E), F), G), L)	((A, (B, C), E, F, G), L)	((((A, (B, C), E), F), G), L)
4-11	((((A, B, C, E), G), F), L)	((((A, B, C, E), G), F), L)	((A, B, C, E), F, G), L)	((A, B, C, E), F, G), L)
4-12	((((A, B), C, E), F, G), L)	((A, B, C, E), F, G), L)	((((A, B), (C, E)), F, G), L)	((A, B, C, E), F, G), L)
5-01	((A, B, C, E, G), F), L)	((A, B, C, E, F, G), L)	((A, B, C, E, G, F), L)	((A, B, C, E), G), F), L)

5-02	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( A, B, E, C, F, G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)
5-03	(( (( (A, B), E), C), F, G), L)	(( ((( (A, B), E), C), G), F), L)	(( A, B, E, C, F, G), L)	(( (( (A, B, E), C), F, G), L)
5-04	(( (( (A, B), C, E), F), G)	(( (A, B, (C, E)), F), G)	(( (A, B, C, E), F), G)	(( (A, B, (C, E)), F), G)
5-05	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)
5-06	(( (A, B, (C, E)), F, G), L)	(( (A, B, (C, E)), F, G), L)	(( (A, B, (C, E)), G, F), L)	(( (A, (B, (C, E))), F, G), L)
5-07	(( (A, B, C, E), (F, G)), L)	(( (A, B, C, E), (F, G)), L)	(( (A, E, C, B), (F, G)), L)	(( (A, B, C, E), (F, G)), L)
5-08	(( (( (A, B, C, E), G), F), L)	(( (( (A, B, C, E), G), F), L)	(( (( (A, B, C, E), G), F), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)
5-09	(( ((( (A, B), C), E), F, G), L)	(( ((( (A, B, C), E), F), G), L)	(( (( (A, B), C, E), F, G), L)	(( (( (A, B, C), E), F, G), L)
5-10	(( ((( (A, B), C), E), F, G), L)	(( ((( (A, B), C), E), F), G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( ((( (A, B), C), E), F, G), L)
5-11	(( (A, B, C, E, G), F), L)	(( (A, B, C, E, G), F), L)	(( (A, B, C, E, G), F), L)	(( (A, B, C, E, G), F), L)
5-12 <sup>†</sup>	(( (A, C), B, E), F)	(( (A, C), B, E), F)	(( (( (A, C), E), B), F)	(( (A, C), (B, E)), F)
5-13	(( (A, C, E), (F, G)), L)	(( (( (A, E), C), (F, G)), L)	(( (A, C, E), (F, G)), L)	(( (A, C, E), (F, G)), L)
5-14	(( (A, C), B), E)	(( (A, C), B), E)	(( (A, C), B), E)	(( (A, C), B), E)
6-01	(( (A, B, C), F, G), L)	(( (A, B, C), F, G), L)	(( (A, B, C), (F, G)), L)	(( (( (A, B), C), F, G), L)
6-02	(( (( (A, B, C, E), F), G), L)	(( (( (A, B, C, E), F), G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( (( (A, B, C, E), F), G), L)
6-03	(( (( (A, B), C, E), (F, G)), L)	(( (( (A, B), C, E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), (F, G)), L)	(( (A, B, C, E), (F, G)), L)
6-04	(( ((( (A, B), C), E), F, G), L)	(( ((( (A, B), C), E), F, G), L)	(( (( (A, B, C), E), F, G), L)	(( (( (A, B, C), E), F, G), L)
6-05	(( (A, (B, C), E), (F, G)), L)	(( (A, (B, C), E), (F, G)), L)	(( (A, (B, C), E), (F, G)), L)	(( (A, (B, C), E), (F, G)), L)
6-06	(( (A, B, C, E), (F, G)), L)	(( (A, B, C, E), (F, G)), L)	(( A, B, C, E, F, G), L)	(( (A, B, C, E), (F, G)), L)
6-07	(( (( (A, E), (B, C)), F, G), L)	(( (A, (B, C), E), F, G), L)	(( (A, E, (B, C)), F, G), L)	(( (( (A, E), (B, C)), G), F), L)
6-08	(( (( (A, B, C), E), F, G), L)	(( ((( (A, B, C), E), G), F), L)	(( (A, B, C), E, F, G), L)	(( ((( (A, C), B), E), G), F), L)
6-09	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( (A, C, B, E, F), G), L)	(( (( (A, C), B, E), F, G), L)
6-10	(( ((( (A, C), (B, E)), F), G), L)	(( ((( (A, C), (B, E)), F), G), L)	(( (( (A, C), (B, E)), F, G), L)	(( (( (A, C), B, E), F, G), L)
6-11 <sup>†</sup>	(( (( (A, B, C), E), F, G), L)	(( ((( (A, B, C), E), F), G), L)	(( (A, C, B, E), (F, G)), L)	(( ((( (A, C), B), E), F), G), L)
6-12	(( A, (B, C, E)), G)	(( A, (B, C, E)), G)	(( A, (B, C, E)), G)	(( A, (B, (C, E))), G)
6-13	(( ((( (A, B, E), C), G), F), L)	(( ((( (A, B, E), C), G), F), L)	(( (( (A, B, E, C), G), F), L)	(( ((( (A, B, E), C), G), F), L)
7-01	(( (A, (B, (C, E))), F), G)	(( (A, (B, (C, E))), F), G)	(( A, (B, (C, E))), F), G)	(( A, (B, (C, E))), F), G)
7-02	(( ((( (A, B, C), E), G), F), L)	(( ((( (A, B), C), E), G), F), L)	(( ((( (A, B), C), E), G), F), L)	(( ((( (A, B), C), E), G), F), L)

7-03	((A, B, C), F)	((A, B, C), F)	((A, C, B), F)	((A, B, C), F)
7-04	(( (A, B, C), E), F)	(( (A, B, C), E), F)	(( (A, B, C), E), F)	(( (A, B, C), E), F)
7-05	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)
7-06	(( ((A, C), B, E), F), G), L)	(( ((A, C), B, E), F), G), L)	(( ((A, C, B, E), F), G), L)	(( ((A, C), B, E), F), G), L)
7-07	(( ((A, (B, (C, E))), G), F), L)	(( ((A, (B, (C, E))), G), F), L)	(( (A, (B, C, E))), G, F), L)	(( ((A, B, C, E), G), F), L)
7-08	(( ((A, C), (B, E)), F, G), L)	(( ((A, C), (B, E)), F, G), L)	(( ((A, C), (B, E))), G, F), L)	(( ((A, C), (B, E)), F, G), L)
7-09	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)
8-01	(( ((A, B, C, E), F), G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( (A, B, C, E, F), G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)
8-02	(( (A, B, C), F), L)	(( (A, B, C), F), L)	(( (A, B, C), F), L)	(( (A, B, C), F), L)
8-03	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( ((A, B, C), E), (F, G)), L)
8-04	(( ((A, (B, C)), E), F), G), L)	(( ((A, (B, C)), E), F), G), L)	(( ((A, B, C), E), F), G), L)	(( ((A, B, C), E), F), G), L)
8-05	(( (A, B, C), E, F, G), L)	(( (A, (B, C)), E, F, G), L)	(( (A, B, C, E, F, G), L)	(( (A, B, C), (E, F), G), L)
8-06	(( (A, C), B), G)	(( (A, C), B), G)	(( (A, C), B), G)	(( (A, C), B), G)
8-07	(( ((A, B, C), E), F), G)	(( (A, B, C, E), F), G)	(( ((A, B, C), E), F), G)	(( (A, B, C, E), F), G)
8-08	(( (A, G), B, C, E, F), L)	(( ((A, G), C), B, E), F), L)	(( (A, G), C, B, E, F), L)	(( ((A, G), C), B, E), F), L)
8-09	(( ((A, C), B), F, G), L)	(( ((A, C), B), F, G), L)	(( (A, C, B), F, G), L)	(( ((A, C), B), F, G), L)
8-10	(( ((A, B), C), E), (F, G)), L)	(( ((A, B), C), E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), (F, G)), L)	(( ((A, B, C), E), F, G), L)
8-11	(( ((A, B), C), E), F, G), L)	(( ((A, B), C), E), F, G), L)	(( ((A, B), C), E), G), F), L)	(( ((A, B), C), E), F, G), L)
8-12	(( ((A, B, C), E), G), F), L)	(( ((A, B, C), E), G), F), L)	(( ((A, B, C), E), G), F), L)	(( ((A, B, C), E), G), F), L)
9-01	(( ((A, B, C), E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( ((A, B, C), E), F), G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)
9-02	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( ((A, (B, (C, E))), G), F), L)	(( (A, B, C, F, G, E), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)
9-03	(( (A, B, C), (F, G)), L)	(( (A, B, C), F, G), L)	(( (A, B, C), (F, G)), L)	(( (A, (B, C)), (F, G)), L)
9-04	(( (A, B, C, E), (F, G)), L)	(( (A, B, C, E), (F, G)), L)	(( (A, B, C, E), (F, G)), L)	(( (A, B, C, E), (F, G)), L)
9-05	(( ((A, B), E), C, (F, G)), L)	(( ((A, B), E), C, (F, G)), L)	(( ((A, B), E), C, (F, G)), L)	(( ((A, B), E), C, (F, G)), L)
9-06	(( ((A, B, C), G), E), L)	(( (A, B, C), E, G), L)	(( ((A, B, C), G), E), L)	(( ((A, B), C), G), E), L)
9-07	(( ((A, B), C, E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)
9-08	(( ((A, B), C), E), F, G), L)	(( ((A, B), C), E), F, G), L)	(( ((A, B, C), E), F, G), L)	(( ((A, B), C), E), F, G), L)
9-09	(( ((A, C), B), E), F), G), L)	(( ((A, C), B), E), F), G), L)	(( ((A, C), B), E), F), G), L)	(( ((A, C), B), E), F), G), L)

9-10	(((((A, C, E), B), F), G), L)	((((A, C, E), B), F, G), L)	((((A, C, E), B), G, F), L)	(((((A, C, E), B), F), G), L)
10-01	((((A, B, C, E), G), F), L)	((((A, B, C, E), G), F), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( ((A, B, C, E), G), F), L)
10-02	(( (A, C), B), E)	(( (A, C), B), E)	(( (A, C), B), E)	(( (A, C), B), E)
10-03	((A, B, C), E)	((A, B, C), E)	((A, B, C), E)	((A, B, C), E)
10-04	((((A, C, E), B), G), L)	((((A, C, E), B), G), L)	((((A, C, E), B), G), L)	((((A, C, E), B), G), L)
10-05	(((((A, B), C), E), F), G)	(((((A, B), C), E), F), G)	(((((A, B, C), E), F), G)	(((((A, B), C), E), F), G)
10-06	((((A, B, C, E), F), G), L)	((((A, B, C, E), F, G), L)	((((A, B, C, E), F), G), L)	(( ((A, (B, C)), E), F, G), L)
10-07	(((((A, B, C), E), F), G), L)	(((((A, B, C), E), F, G), L)	(( (A, B, C), E, F, G), L)	(( ((A, B, C), E), F, G), L)
10-08	(((((A, E), C), B, G), F), L)	(((((A, E), C), B, G), F), L)	(( (A, E, C), B, F, G), L)	(((((A, E), B, C), G), F), L)
10-09	((A, B, C, E), L)	((A, B, C, E), L)	((A, B, C, E), L)	((A, B, C, E), L)
10-10	(( (A, B), C), E)	(( (A, B), C), E)	(( (A, B), C), E)	(( (A, B), C), E)
10-11 <sup>†</sup>	(((((A, B), C, E), F, G), L)	(((((A, B), C, E), F, G), L)	(((((A, B), C, E), (F, G)), L)	(((((A, B, C, E), F), G), L)
11-01	(( (A, B, C, E), G), L)	(( (A, B, C, E), G), L)	(( (A, B, C, E), G), L)	(( (A, B, C, E), G), L)
11-02	((((A, E), (B, C)), F, G), L)	(( (A, E), (B, C), F, G), L)	(( (A, E), (B, C), F, G), L)	(( (A, E), (B, C), F, G), L)
11-03	((((A, B, C), E), F, G), L)	((((A, B, C), E), F, G), L)	((((A, B, C), E), F, G), L)	(( ((A, B, C), E), F, G), L)
11-04	((((A, B), C, E), F, G), L)	((((A, B), C, E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), F, G), L)
11-05	((((A, C), (B, E)), (F, G)), L)	((((A, C), (B, E)), (F, G)), L)	((((A, C), (B, E)), F, G), L)	((((A, C), (B, E)), (F, G)), L)
11-06	(((((A, B), C), E), F), G)	(((((A, B), C), E), F), G)	(((((A, B), C), E), F), G)	(((((A, B), C), E), F), G)
11-07	(((((A, B), C, E), G), F), L)	(((((A, B), C, E), G), F), L)	(((((A, B), (C, E)), G), F), L)	(((((A, B), (C, E)), G), F), L)
11-08	(( (A, E), (B, C), F, G), L)	(( (A, E), (B, C), F, G), L)	(( (A, E), (B, C), F, G), L)	(( (A, E), (B, C), F, G), L)
11-09	(( (A, B), C), E)	(( (A, B), C), E)	(( (A, B), C), E)	(( (A, B), C), E)
11-10	((((A, B, C), E), F, G), L)	(((((A, B, C), E), G), F), L)	((((A, C, B), E), G, F), L)	(((((A, B, C), E), G), F), L)
11-11	((((A, (B, C)), E), (F, G)), L)	((((A, (B, C)), E), (F, G)), L)	(( (A, (B, C), E), F, G), L)	(( (A, (B, C), E), (F, G)), L)
11-12	((((A, B, E), C), (F, G)), L)	((((A, B, E), C), (F, G)), L)	(( (A, B, C, E), (F, G)), L)	(((((A, B), E), C), (F, G)), L)
11-13	(( (A, (B, C), E), F, G), L)	(( (A, (B, C), E), F, G), L)	(( (A, B, C, E), G, F), L)	(( (A, (B, C), E), F, G), L)
12-01	((((A, B, E), C), F, G), L)	(((((A, B), E), C), F, G), L)	(( (A, E, B, C), G, F), L)	(((((A, B), E), C), F, G), L)
12-02	((((A, (B, C)), E), (F, G)), L)	(( (A, (B, C), E), (F, G)), L)	((((A, (B, C)), E), (F, G)), L)	((((A, (B, C)), E), (F, G)), L)
12-03	(((((A, B), C), G), F), L)	(((((A, B), C), F, G), L)	(((((A, B), C), G), F), L)	(( ((A, B), C), F, G), L)

12-04	(((((A, B, C), E), F), G), L)	(((((A, B, C), E), F), G), L)	((((A, B, C), E), F, G), L)	(((((A, B), C), E), F), G), L)
12-05	((((A, (B, C)), E), F, G), L)	((((A, (B, C)), E), F, G), L)	((((A, (B, C), E), G), F), L)	((((A, (B, C)), E), F, G), L)
12-06	((((A, (B, C, E)), (F, G)), L)	((((A, B, C, E), (F, G)), L)	((A, (B, C, E), (F, G)), L)	((((A, B, C, E), (F, G)), L)
12-07	((((A, B, C, E), G), L)	((((A, B, C, E), G), L)	((((A, B, C, E), G), L)	((((A, B, C, E), G), L)
12-08	(((((A, B, C), E), F), G), L)	(((((A, B, C), E), F), G), L)	((((A, B, C), E), F, G), L)	((((A, B, C), E, F), G), L)
12-09	((A, B, C), E)	((A, B, C), E)	((A, B, C), E)	((A, B, C), E)

\* Numbers are corresponding to gene's ID defined by authors in Additional data files 1 and 2.

† four out of 142 genes yielded incompatible topologies between different methods of analyses in terms of bootstrap 75% majority-rule consensus trees